GEIGER Antriebstechnik

LOXONE

Moteur tubulaire :

## GEIGER-SOLIDline AIR

Commande du moteur :

## AIR (GU45.. A01)

pour volets roulants, screens et stores bannes à bras articulés

**FR** **Notice originale de montage et d'utilisation** **FR**

## Index des contenus


1. Généralités ..... 2
2. Garantie ..... 2
3. Utilisation conforme ..... 3
4. Consignes de sécurité ..... 3
5. Consignes de sécurité pour le montage ..... 4
6. Instructions de montage ..... 5
7. Information pour l'électricien ..... 6
8. Modes de fonctionnement du SOLIDline AIR de GEIGER ..... 6
9. Se connecter au Miniserver Loxone ..... 7
10. Détection d'obstacle ..... 8
11. Recalage des fins de course ..... 8
12. Guide de dépannage ..... 8
13. Déclaration de conformité ..... 9
14. Caractéristiques techniques ..... 10
15. Maintenance ..... 10
16. Recyclage ..... 10


FR

## 1. Généralités

Cher Client,
En achetant un de nos moteurs, vous avez choisi un produit de qualité de la maison GEIGER. Nous vous remercions de votre choix et de la confiance que vous placez en nous.

Avant de mettre en fonction ce moteur, lisez avec attention les consignes de sécurité qui suivent. Elles ont pour but de prévenir les risques et d'éviter les dommages corporels et matériels.

Les instructions de montage et d'utilisation contiennent d'importantes informations pour le monteur, l'électricien et l'utilisateur. Garder ce document pendant toute la durée de vie du produit. Le transmettre à tout propriétaire ou utilisateur ultérieur du produit.

## 2. Garantie

La garantie légale et contractuelle couvrant les défauts matériels et la responsabilité du fabricant s'éteint en cas d'installation non conforme à ces instructions de montage et d'utilisation et /ou tout changement structurel.

## 3. Utilisation conforme

Les moteurs de la série SOLIDline VW AIR équipés de la technologie radio AIR sont conçus exclusivement pour le fonctionnement de volets roulants, screens et stores bannes à bras articulés.

Les moteurs ne doivent pas être utilisés pour la manœuvre de portes et grilles de garage, meubles et appareils de levage.

**GU 45 xx x**

- **x** – Commande du moteur
- **xx** – Couple en Nm
- **45** – Diamètre du moteur
- **GU** – Moteur universel GEIGER

## 4. Consignes de sécurité

**⚠ ATTENTION : Consignes de sécurité importantes. Le non-respect de ces consignes peut causer de sérieuses blessures.**

- **Ne pas laisser les enfants jouer avec les dispositifs de commandes fixes. Mettre les dispositifs de télécommande hors de portée des enfants.**
- **Contrôler régulièrement le parfait équilibre, l'absence d'usure et, le cas échéant, tout endommagement au niveau des câbles et des ressorts.**
- **Surveiller la protection solaire en mouvement et tenir les personnes à distance jusqu'à ce que la protection solaire soit complétement fermée.**
- **En utilisant l'interrupteur avec la protection solaire en position ouverte, rester vigilant car elle peut tomber à toute vitesse si les ressorts ou les bandes sont brisés ou relâchés.**
- **Ne pas utiliser le dispositif si des travaux doivent être effectués à proximité, comme par exemple le nettoyage des vitres.**
- **Déconnecter le dispositif commandé automatiquement du réseau d'alimentation si des travaux doivent être effectués à proximité, comme par exemple le nettoyage des vitres.**
- **Observer la zone de danger pendant le fonctionnement du dispositif.**
- **Ne pas employer le dispositif si des personnes ou des objets se situent dans la zone de danger.**
- **En cas de dommages il est impératif d'immobiliser le dispositif jusqu'à sa remise en état.**
- **Lors de travaux d'entretien ou de nettoyage, il est impératif de mettre à l'arrêt le dispositif.**
- **Éliminer ou sécuriser les points d'écrasement et de cisaillement.**
- **Cet appareil peut être utilisé par des enfants de plus de 8 ans et des personnes aux capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou manquant d'expérience ou de connaissance, s'ils peuvent bénéficier d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant le bon usage de l'appareil et s'ils sont à même de mesurer les risques potentiels liés à l'utilisation de l'appareil.**
- **Le niveau de pression acoustique est inférieur à 70 dB(A).**
- **Le dispositif doit être déconnecté du réseau d'alimentation lors de travaux d'entretien ou lors du remplacement de pièces.**
  **Si le dispositif est déconnecté en débranchant une prise, l'utilisateur doit toujours pouvoir contrôler – peu importe sa position – que la prise est bien retirée.**
  **Si cela n'est pas possible – en raison du type de construction ou de l'installation – le débranchement doit être effectué par verrouillage en position débrochée (par exemple isolateur).**
- **Le tube du moteur peut devenir très chaud lors d'une utilisation prolongée.**
  **Lors de travaux sur le dispositif, veiller à laisser le tube suffisamment refroidir avant d'y toucher.**

## 5. Consignes de sécurité pour le montage

**ATTENTION: Consignes de sécurité importantes. Respecter toutes les instructions de montage, car un montage mal effectué peut être à l'origine de blessures graves.**

- **En cas de montage du moteur sans aucune protection mécanique des éléments mobiles ou du tube du moteur qui risque de devenir très chaud, le moteur doit être placé à une hauteur minimum de 2,5 m au-dessus du sol ou de toute autre surface, qui donne accès au moteur.**
- **Avant d'installer le moteur, retirer tous les câbles inutiles et désactiver l'ensemble des dispositifs non nécessaires à sa commande.**
- **L'interrupteur doit être monté à une hauteur inférieure à 1,8 m.**
- **Si le moteur est commandé à l'aide d'un interrupteur ou d'un bouton-poussoir, ceux-ci doivent être placés de manière à être visibles du dispositif. Ils ne doivent pas être placés à proximité d'éléments mobiles. La hauteur de l'installation doit être au moins de 1,5 m au-dessus du sol.**
- **Les dispositifs fixes de commande doivent être placés de façon visible.**
- **En cas de dispositifs à extension horizontale, une distance horizontale d'au moins 0,4 m doit être respectée entre la partie entraînée complétement étendue et toute autre partie fixe.**
- **La vitesse nominale et le couple nominal du moteur doivent être compatibles avec le dispositif.**
- **Le matériel de montage utilisé doit être conçu pour le couple nominal sélectionné.**
- **De bonnes connaissances techniques et de bonnes compétences en mécanique sont nécessaires pour installer le dispositif. Une mauvaise installation peut entraîner des blessures graves. Les travaux électriques doivent être effectués par un électricien qualifié conformément aux réglementations locales en vigueur.**
- **N'utiliser que des câbles de raccordement adaptés aux conditions environnementales et répondant aux exigences relatives à la construction (voir catalogue d'accessoires).**
- **Si l'appareil n'a pas de câble de raccordement, ni de fiche ou d'autres dispositifs pour le déconnecter du réseau avec ouverture des contacts sur chaque pôle pour garantir la déconnexion totale selon les conditions de la catégorie III de surtension, un système de déconnexion doit être intégré dans l'installation électrique fixe conformément aux règles de câblage.**
- **Ne pas monter les câbles de raccordement à proximité de surfaces chaudes.**
- **Le branchement au réseau du moteur doit être accessible après l'installation.**
- **Les câbles de raccordement endommagés doivent être remplacés par des câbles de raccordement GEIGER du même type.**
- **La fixation de l'appareil doit être effectuée selon les instructions de montage. Ne pas utiliser de colle, cette méthode se révélant peu fiable.**

## 6. Instructions de montage

**Avant le montage, il faut vérifier la consistance de la maçonnerie et du sous-sol.**

**Avant l'installation, veuillez vérifier les câbles et assurez-vous que le moteur n'est pas endommagé.**

**Attention : si le tube est vissé/riveté avec l'embout, il faut mesurer la distance entre l'extrémité du tube jusqu'au centre de l'embout et reporter cette mesure sur le tube.**

En perçant l'arbre d'enroulement, **ne forez jamais** à proximité du moteur tubulaire!

Quand on insère le moteur tubulaire dans l'arbre d'enroulement, **il ne faut ni l'enfoncer avec force ni le laisser tomber à l'intérieur**.

### Montage dans le volet :

Fixer le support de moteur soit à l'aide de goujons soit dans la joue.

Insérer le moteur dans l'arbre d'enroulement avec l'adaptateur et l'embout adéquat jusqu'au bout. Insérer l'embout du côté opposé.

Insérer l'arbre d'enroulement avec le moteur sur le support clipsable ou le support tournant. Du côté opposé retirer l'embout de façon à ce que le goujon puisse s'adapter dans le roulement à billes.

Visser cet embout à l'arbre d'enroulement.

Visser l'arbre d'enroulement à l'embout du moteur.

Fixer le tablier à l'arbre d'enroulement.

**Alternative :** utiliser les plaques de fixation pour les volets rénovation. Fixer le moteur. Le support s'enclenche. Pour le retirer, il suffit de tourner l'anneau ressort.

### Installation dans le store banne et le screen :

Insérer le moteur dans l'arbre d'enroulement avec l'adaptateur et l'embout adéquat jusqu'au bout.

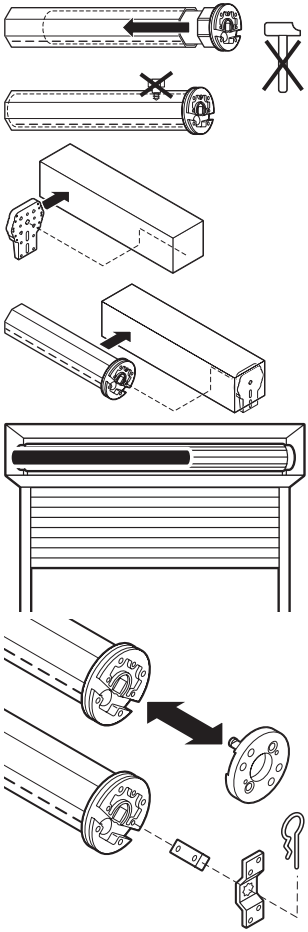
Fixer le palier au store banne.

Insérer et enclencher le moteur avec l'arbre d'enroulement dans le palier.

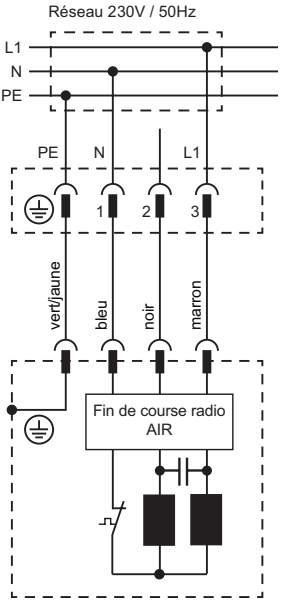
Selon la tête moteur sélectionnée, plusieurs modèles de fixation peuvent être utilisés :

- Placer le moteur avec la tige carrée dans le logement en forme d'étoile et fixer avec une goupille
- Placer le moteur dans le palier existant et fixer
- Placer le moteur dans le palier clipsable adéquat et fixer avec un ressort ou un levier rotatif

**Le moteur GEIGER-SOLIDline est conçu pour des tubes à partir de 50 mm de diamètre.**



## 7. Information pour l’électricien




**Attention : instructions de montage importantes. Suivre impérativement ces instructions. Un montage incorrect risque de détruire le moteur et l’unité de commutation.**

Les travaux avec les bornes de service ne doivent être effectués que par des électriciens qualifiés.

Les moteurs avec fin de course électronique peuvent être connectés en parallèle.

Dans ce cas il faut tenir compte de la sollicitation maximale du dispositif de commutation.

Le changement de direction de la marche est réalisé par l’intermédiaire d’une position off.

Le temps de commutation lors d’un changement de direction de marche doit être d’au moins 0,5 s.

En cas de réseau triphasé, utiliser le même conducteur extérieur pour commander les directions montée et descente.

Les appareils utilisés à l’extérieur ou exposés de façon prolongée aux rayons ultraviolets ne doivent pas être équipés de câbles en PVC. Ces câbles ne doivent pas être utilisés s’ils risquent d’entrer en contact avec des pièces métalliques dont la température dépasse les 70°C.

Les câbles de raccordement avec des connecteurs de la Société Hirschmann sont testés et approuvés avec les raccords de la Société Hirschmann.

## 8. Modes de fonctionnement du SOLIDline AIR de GEIGER

Deux versions sont possibles :
- Contrôle individuel: le moteur est contrôlé par une télécommande portable ou murale.
- Contrôle Smart Home: le moteur est connecté, configuré et contrôlé avec le Miniserver de Loxone ou le Miniserver Go de Loxone.

Le passage d’un type à l’autre de commande est possible en reprogrammant le moteur après-coup.

L‘utilisation avec le Miniserver ou le Miniserver Go de Loxone sera éclairé au point suivant.

FR

# 9. Se connecter au Miniserver Loxone

## Conditions préalables

Pour connecter le SOLIDline AIR dans votre système Loxone, il faut d'abord installer un Miniserver Go ou un Miniserver avec l'Extension Air Base.

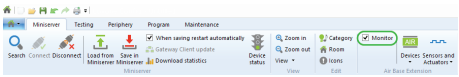
Pour plus d'informations, consultez: www.loxone.com/help/miniserver

## Mise en service Loxone Config

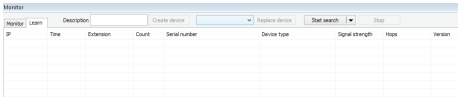
Pour programmer le SOLIDline AIR de GEIGER, celui.ci doit tout d'abord passer dans le mode de programmation. Débrancher puis rebrancher le moteur pour activer le mode de programmation pour une durée de 30 minutes.

Téléchargez le logiciel de configuration Loxone :
www.loxone.com/download

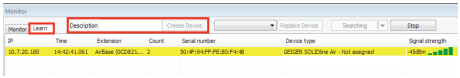
Connectez-vous au Miniserver et démarrez le moniteur AIR. Cliquez sur l'Extension Air Base et cochez la case Monitor Air.



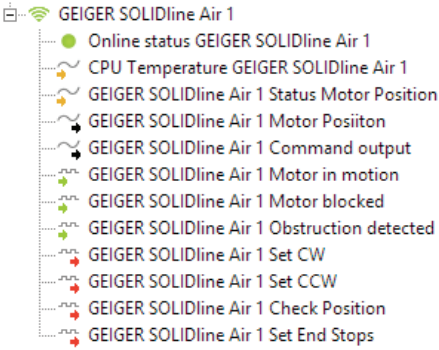

Ensuite cliquez sur „Démarrez la recherche" pour rechercher les appareils AIR. Tous les appareils AIR qui sont en mode de programmation apparaitront alors dans la fenêtre de recherche.




Sélectionnez maintenant chaque appareil, donnez-lui un nom et cliquez sur „créer l'item".




L'appareil est maintenant listé dans l'arborescence périphérique sous l'Extension Air Base.


GEIGER SOLIDline Air 1
Online status GEIGER SOLIDline Air 1
CPU Temperature GEIGER SOLIDline Air 1
GEIGER SOLIDline Air 1 Status Motor Position
GEIGER SOLIDline Air 1 Motor Posiiton
GEIGER SOLIDline Air 1 Command output
GEIGER SOLIDline Air 1 Motor in motion
GEIGER SOLIDline Air 1 Motor blocked
GEIGER SOLIDline Air 1 Obstruction detected
GEIGER SOLIDline Air 1 Set CW
GEIGER SOLIDline Air 1 Set CCW
GEIGER SOLIDline Air 1 Check Position
GEIGER SOLIDline Air 1 Set End Stops

## Configuration Loxone Config

Pour la configuration, l'opération et la visualisation du SOLIDline AIR de GEIGER avec Loxone, utilisez le bloc fonction B.S.O. automatique. Ce bloc fonction dispose d'une sortie explicite pour les moteurs GEIGER (AQpp). Pour plus d'informations sur la configuration des moteurs SOLIDline AIR de GEIGER avec le Miniserver de Loxone cliquez www.loxone.com/help/solidline.

## 10. Détection d’obstacle

Le couple de rotation nécessaire est mémorisé si, après programmation préalable, un premier déroulement complet et ininterrompu du store, d‘une position de fin de cours vers l‘autre, a été effectué.

Lors de chaque déroulement complet et ininterrompu du store d‘une position de fin de course vers l‘autre qui suit, le couple de rotation nécessaire est automatiquement recalculé.
Les altérations lentes de l‘installation, dues à l‘âge, à l‘encrassement, au froid ou à la chaleur sont ainsi automatiquement prises en compte.

Si un mouvement vers le haut est bloqué par un obstacle, le moteur s‘arrête et effectue un bref mouvement de retour.

Le sens de la marche dans lequel l‘obstacle a été détecté reste bloqué.

Le blocage est levé si le moteur a été activé en sens inverse pour une courte durée.
La présence d‘un obstacle nécessite donc un déverrouillage avant que le sens de la marche concerné puisse être à nouveau activé.

## 11. Recalage des fins de course

**Le moteur doit être programmé avec les fins de course (butées et verrous automatiques).**

Le moteur s’arrête avant d’arriver à la butée pour éviter la charge mécanique du tablier.

Les fins de course sont automatiquement recalées après 5, 20 et ensuite chaque 50 cycles d’ouverture et de fermeture.

Si le tablier subit des variations naturelles à cause d’un changement de température, la correction sera effectuée dès le prochain recalage des fins de course.

Si le changement de la température modifie l’enroulement en faisant arrêter le tablier contre la butée, il y aura un recalage immédiat des fins de course. Le compteur des recalages des fins de course sera mis au zéro.

## 12. Guide de dépannage

| Problème | Solution |
|---|---|
| **Le moteur ne fonctionne pas.** | • Le moteur n’est pas branché. Vérifiez le branchement électrique.<br>• Vérifier que la ligne de raccordement n’est pas endommagée.<br>• Vérifiez la tension et faîtes appel à un électricien qualifié. |
| **Le moteur fonctionne vers le haut au lieu de fonctionner vers le bas.** | • L’ordre de réglage des fins de course n’a pas été respecté. Renouveler le réglage des fins de course. |
| **Après de nombreuses descentes/montées le moteur s’arrête et ne réagit plus.** | • Le moteur a trop chauffé et s’est arrêté. Essayez à nouveau après l’avoir fait refroidir pour environ 15 minutes. |
| **Le moteur n‘est pas affiché dans le Air Monitor.** | • Le temps de programmation de 30 minutes est dépassé. Débrancher le moteur et recommencer. |
| **Les fins de course ne peuvent pas être programmées.** | • Le temps de programmation de 30 minutes est dépassé. Débrancher le moteur et recommencer. |

# 13. Déclaration de conformité

GEIGER Antriebstechnik

## Déclaration de conformité CE

**Gerhard Geiger GmbH & Co. KG**
**Antriebstechnik**
**Schleifmühle 6**

**D-74321 Bietigheim-Bissingen**

Désignation du produit : Moteur pour stores vénitiens, moteur pour volets roulants, moteur pour stores bannes

Types : **GJ56..**

**GR45..**

**GU45..**

**GSI56..**

Le produit désigné satisfait aux dispositions de la directive :

**2006/42/CE**

**« Directive 2006/42/CE du Parlement européen et du Conseil du 17 mai 2006 concernant le rapprochement des dispositions législatives, réglementaires et administratives des États membres relatives aux machines »**

**2004/108/CE**

**« Directive 2004/108/CE du Parlement européen et du Conseil du 15 décembre 2004 relative au rapprochement des législations des États membres concernant la compatibilité électromagnétique et abrogeant la directive 89/336/CEE »**

La conformité du produit désigné avec les exigences des directives est établie en particulier par le respect intégral des normes suivantes :

| | | |
|---|---|---|
| DIN EN 60335-1 | DIN EN 55014-1 | DIN EN 61000-3-2 |
| DIN EN 60335-2-97 | DIN EN 55014-2 | DIN EN 61000-3-3 |
| DIN EN 62233 | | |

Le VDE, Merianstr. 28, D-63069 Offenbach, est un institut de tests et de certification accrédité (No. d'identification CE 0366) qui teste et certifie pour la société Gerhard Geiger GmbH & Co. KG.

Personne autorisée à constituer le dossier technique : Gerhard Geiger GmbH & Co. KG
Adresse : Schleifmühle 6, D-74321 Bietigheim-Bissingen

Bietigheim-Bissingen, le 24.06.2015

Hans-Michael Dangel (Direction générale)

# 14. Caractéristiques techniques

| Caractéristiques techniques des tubes motorisés SOLIDline-KS (GU45..) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **GU4510** | **GU4520** | **GU4530** | **GU4540** | **GU4550** |
| **Tension** | 230 V~/50 Hz | | | | |
| **Courant** | 0,47 A | 0,63 A | 0,8 A | 1,0 A | 1,0 A |
| **Cos Phi (cosφ)** | >0,95 | | | | |
| **Courant d'appel (facteur)** | x 1,2 | | | | |
| **Puissance** | 105 W | 140 W | 180 W | 220 W | 220 W |
| **Couple** | 10 Nm | 20 Nm | 30 Nm | 40 Nm | 50 Nm |
| **Nombre de tours** | 16 1/min | 16 1/min | 16 1/min | 16 1/min | 12 1/min |
| **Type de protection** | IP 44 | | | | |
| **Longueur**[1)] | 516,5 mm | 546,5 mm | 566,5 mm | 586,5 mm | 586,5 mm |
| **Mode d'exploitation** | S2 4 min | S2 5 min | S2 4 min | S2 4 min | S2 4 min |
| **Niveau sonore moyen**[2)] | 39 dB(A) | 41 dB(A) | 41 dB(A) | 43 dB(A) | - |
| **Diamètre** | 45 mm | | | | |
| **Poids** | env. 1,90 kg | env. 2,20 kg | env. 2,40 kg | env. 2,70 kg | env. 2,70 kg |
| **Température ambiante / humidité** | Fonctionnement: T = -10°C .. +60°C / H max. 90%<br>Stockage : T = -15°C .. +70°C / sec, sans condensation | | | | |

[1)] **SOLIDline-ZN**: -1 mm / **SOLIDline-COM** + 3,5 mm / **SOLIDline-SOC**: + 3 mm

[2)] Les données sur le niveau sonore moyen ne sont fournies qu'à titre indicatif. Les valeurs sont déterminées par GEIGER à une distance de 1 m avec un moteur suspendu, tournant à vide, pour obtenir une valeur moyenne sur plus de 10 secondes. Ce test n'est basé sur aucune norme d'essai spécifique.

Sous réserves de modifications techniques

# 15. Maintenance

**Le moteur ne nécessite aucun entretien.**

# 16. Recyclage

## Recyclage des matériaux d'emballage

Les matériaux d'emballage sont des matières premières et donc réutilisables.

Dans l'intérêt de la protection de l'environnement, veuillez adopter les méthodes de collecte sélective conformément aux prescriptions en vigueur dans votre pays.

## Élimination des appareils électriques et électroniques.

Les appareils électriques et électroniques usagés doivent être collectés et éliminés séparément selon les règlements de l'Union Européenne.

FR

**Pour les informations et documentations supplimentaires visitez le site :**
**www.loxone.com/help/solidline-air**

LOXONE

**Loxone Electronics GmbH**
A-4154 Kollerschlag
www.loxone.com

GEIGER Antriebstechnik

**Gerhard Geiger GmbH & Co. KG**
D-74321 Bietigheim-Bissingen
www.geiger.de